

PROCO® · SERIES RC / RE · REDUCTORAS

Style RE

Junta de expansión de caucho · reductora excéntrica

Temperatura	Hasta 121 °C, según compuesto
Presión de referencia	Según reducción y construcción
Construcción	Reducción excéntrica
Fabricante	Proco Products, EE. UU.

01 DESCRIPCIÓN



Reducción flexible con ejes desplazados entre los extremos, útil cuando la instalación requiere mantener una generatriz alineada. La construcción RE-231 combina transición de diámetro y arco ancho flexible; debe seleccionarse con su orientación y condiciones de montaje definidas.

02 CONSTRUCCIÓN



Geometría	Excéntrica
Construcción principal	RE-231 de arco ancho
Alternativa del catálogo	RE-221 de arco estrecho; usar tabla específica
Reducciones publicadas	Combinaciones desde 2 × 1 hasta 18 × 16 in; revisar cada par
Conexión	Bridas integrales de caucho con anillos de retención
Presión	Por combinación de diámetros y construcción; hasta 200 psig en pares pequeños

03 ELASTÓMEROS Y LÍMITES TÉRMICOS DE REFERENCIA



Código	Cubierta	Tubo interior	Temperatura máxima del elastómero
BB	Clorobutilo	Clorobutilo	250 °F · 121 °C
EE	EPDM	EPDM	250 °F · 121 °C
EQ	EPDM	EPDM grado alimentario	250 °F · 121 °C
NH	Neopreno	CSM	212 °F · 100 °C
NN	Neopreno	Neopreno	225 °F · 107 °C
NF	Neopreno	Neopreno grado alimentario	225 °F · 107 °C
NP	Neopreno	Nitrilo	212 °F · 100 °C
NR	Neopreno	Caucho natural	180 °F · 82 °C
EE-NSF61	EPDM	EPDM para agua potable según configuración	250 °F · 121 °C

04 EJEMPLOS DE REDUCCIONES RE-231



Extremos · in	Largo neutro · in	Compresión · in	Extensión · in	Lateral · in	Presión · psig
2 × 1	8-18	1.0	0.5	0.5	200
4 × 3	8-18	1.4	0.7	0.5	200
6 × 4	8-18	1.6	0.8	0.5	190
8 × 6	8-18	1.6	0.8	0.5	190
12 × 10	10-18	1.6	0.8	0.5	190
18 × 16	10-18	1.6	0.8	0.5	115

05 APLICACIONES



Transiciones de diámetro próximas a equipos	Estaciones de bombeo y redes de agua	Tuberías industriales con vibración y dilatación
---	--------------------------------------	--

06 NOTAS TÉCNICAS



- La presión tabulada se basa en 170 °F (aprox. 77 °C). A temperaturas superiores debe reducirse; el límite térmico del elastómero no equivale a la presión máxima a esa temperatura.
- Las capacidades de compresión, extensión y desplazamiento lateral no se suman como máximos simultáneos: comprobar su utilización combinada según el método del fabricante.
- Los elastómeros de esta tabla no se destinan a servicio con vapor.
- Las prestaciones de RE-231 no se trasladan a RE-221. La reducción y la longitud entre caras deben corresponder al par exacto tabulado.
- Dimensionar los anclajes para el empuje por presión. Cuando el sistema no disponga de anclajes adecuados, PROCO exige unidades de control ajustadas según el diseño.
- Datos según el catálogo oficial de PROCO (procoproducts.com), páginas PDF 3-9; tablas independientes RC-231, RE-231 y RC/RE-221.